



يجيب عنها التلميذ

سادسًا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

١ محافظة القاهرة - إدارة الزيتون التعليمية

١ أ أكمل العبارات الآتية:

١ - المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

٢ - التسخين .... من سرعة الذوبان.

٣ - تحمى الكائنات الحية نفسها من الافتراس عن طريق ....، ....

ب قارن بين كل مما يأتى:

- المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية من حيث: التعريف، وذكر أمثلة.

٢ أ اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة:

١ - العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة. (......................)

٢ - علاقة بين كائنين يستفيد كل منهما. (......................)

٣ - الطاقة التى يمكن رؤيتها. (......................)

٤ - طريقة لفصل المواد الصلبة التى لا تذوب فى الماء. (......................)

ب ماذا يحدث إذا؟: ١ - عُلِّق مغناطيس تعليقًا حرًّا. ٢ - نظرت إلى السماء عقب سقوط المطر.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب. (   )

٢ - الأضواء (الأحمر والأخضر والأزرق) هى أضواء ثانوية. (   )

٣ - المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية. (   )

٤ - المحلول يتكون من مذيب ومذاب. (   )

ب وضح أهمية كل من: ١ - قمع الفصل. ٢ - المنشور الثلاثى.

٤ أ علل لما يأتى:

١ - نرى التفاح باللون الأحمر. ٢ - يعتبر الهواء مخلوطًا.

٣ - تكون الصور مقلوبة مصغرة خلال الثقوب الضيقة.

ب تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - العلاقة بين البكتيريا العقدية والنباتات البقولية: (تطفل - افتراس - تبادل منفعة)

٢ - الماء المقطر يعتبر: (مخلوطًا - مادة نقية)

٣ - دودة الفلاريا تسبب مرض: (الطاعون - الملاريا - داء الفيل)





٢ محافظة الجيزة - إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ أ أكمل العبارات الآتية:

١ - من أمثلة الحيوانات المفترسة .... ٢ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

٣ - تتكون ألوان الطيف من .... ألوان. ٤ - الضوء يسير فى خطوط ....

ب ماذا يحدث عند؟:

- وضع كمية صغيرة من ماء البحر فى الشمس عدة أيام.

٢ أ اكتب المصطلح العلمى لما يأتى:

١ - مواد تسمح بنفاذ الضوء من خلالها. (......................)

٢ - يتكون من نوعين أو أكثر من مواد لم تتحد مع بعضها. (......................)

٣ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كلاهما من الآخر. (......................)

٤ - ظاهرة تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين. (......................)

ب اذكر مثالًا لما يأتى:

- مواد غير مغناطيسية.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - الضوء صورة من صور الطاقة. (   )

٢ - التقليب يزيد من سرعة الذوبان. (   )

٣ - مرض الملاريا من الأمراض التى تسببها الطفيليات. (   )

٤ - المغناطيس له ثلاثة أقطاب. (   )

ب اذكر وظيفة:

- قمع الفصل.

٤ أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - من أمثلة الأضواء الأولية: (الأخضر - القرمزى - الأصفر)

٢ - المغناطيس الطبيعى هو إحدى خامات: (النحاس - الحديد - الألومنيوم)

٣ - المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو: (الشمس - القمر - المصابيح)

٤ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (المذيب - المذاب - المحلول)

ب علل لما يأتى:

- تلجأ بعض النباتات إلى افتراس الحشرات.





٣ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - تتكون المخاليط عن طريق الرج، أو ....، أو ....

٢ - المغناطيس الطبيعي عبارة عن إحدى خامات الحديد المعروفة بـ ....

٣ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

٤ - الضوء الأحمر، والضوء الأخضر، والضوء الأزرق تسمى ....

٥ - يمكن فصل الماء عن الزيت باستخدام ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب. ( )

٢ - يتكون ظل الأجسام؛ لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية. ( )

٣ - يستخدم الترشيح لفصل المخاليط التى بها رواسب. ( )

٤ - التقليب يزيد من سرعة الذوبان. ( )

(ب) علل لما يأتى: ١ - يبدو القمر منيرًا. ٢ - الكائنات المحلِّلة تعتبر الحارس للطبيعة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١ - المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو: (القمر - الشمس - المصابيح)

٢ - من المواد المغناطيسية: (الحديد - الكربون - الألومنيوم)

٣ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (المذيب - المذاب - المحلول)

٤ - البلهارسيا تعتبر كائنات: (منتجة - متطفلة - محللة)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟:

١ - استمر الإنسان فى قطع أشجار الغابات. ٢ - عندما نعلق مغناطيسًا تعليقًا حرًّا.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء. (........................)

٢ - السائل الذى تذوب فيه المادة المذابة وتكوّن مخلوطًا. (........................)

٣ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (........................)

٤ - عملية يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة. (........................)

(ب) فى الشكل المقابل:

١ - الشكل يوضح ظاهرة: ....

٢ - لماذا يبدو القلم هكذا؟: ....



٤ محافظة الغربية - إدارة شرق المحلة التعليمية

١ (أ) أكمل الجمل الآتية بكلمة علمية مناسبة:

١ – يسير الضوء فى خطوط .... ٢ – تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ....

٣ – تصيب دودة الفلاريا الإنسان بداء ....

٤ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

(ب) اذكر الأداة المستخدمة فى:

١ – فصل الزيت عن الماء. ٢ – التقاط قطع الحديد الضخمة فى المصانع.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ – تغير فى مسار الضوء عند انتقاله خلال وسطين شفافين مختلفين. (......................)

٢ – منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية. (......................)

٣ – المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول. (......................)

٤ – منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (......................)

(ب) ماذا يحدث إذا؟: – نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أزرق.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ – من أمثلة الكائنات المترممة: (الأرانب – النباتات – الفطريات)

٢ – عندما تتكون صور من خلال الثقوب الضيقة تكون: (معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

٣ – من المواد التى تنجذب للمغناطيس: (النحاس – الألومنيوم – الحديد)

٤ – من أمثلة الأضواء الثانوية: (أحمر – قرمزى – أزرق)

(ب) علل: ١ – يعتبر الهواء مخلوطًا. ٢ – تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ – يتكون الطيف المرئى من ٨ ألوان. (   )

٢ – العطور من المواد النقية. (   )

٣ – كلما زادت درجة الحرارة قلَّ زمن الذوبان. (   )

٤ – العلاقة بين القط والفأر علاقة تبادل منفعة. (   )

(ب) انظر إلى الصورة التى أمامك، ثم أجب:

١ – اسم العائـل: ....

٢ – نوع التطفل: ....





٥ محافظة البحيرة - إدارة دمنهور التعليمية

١ أكمل العبارات التالية:

١ - عند النظر إلى قلم موضوع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة ....

٢ - البوصلة عبارة عن .... حر الحركة.

٣ - من الأجهزة الكهربية التى تحتوى على مغناطيس كهربى ....

٤ - يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل باستخدام .... ، وتسمى هذه الطريقة ....

٥ - العلاقة الغذائية بين الطفيل والعائل تسمى ....

٢ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء. (........................)

٢ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (........................)

٣ - منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (........................)

٤ - العلاقة الغذائية بين البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية مثل الفول. (........................)

ب علل لما يأتى: ١ - الصور المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢ - يبدو الموز باللون الأصفر.

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة:

١ - العالم الذى فسر رؤية الأشياء هو: (جابر بن حيان - الحسن بن الهيثم - فاراداى)

٢ - المغناطيس الطبيعى هو إحدى خامات: (النحاس - الحديد - الألومنيوم)

٣ - كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان. (زاد - قل - لا يتأثر)

٤ - علاقة الافتراس تؤدى إلى .... البيئى. (التوازن - اختلال التوازن - عدم التأثير على التوازن)

ب قارن بين: - المخاليط والمواد النقية، من حيث التكوين، وأمثلة.

٤ أ صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

١ - فى المحلول الملحى يعتبر (المذاب) هو الماء.

٢ - كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.

٣ - بعض أنواع البعوض تصيب الإنسان بداء الفيل.

٤ - يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية كالنباتات.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل الإجابات:

١ - الرقم(١) يشير إلى ....

٢ - الرقم(٢) يشير إلى ....

٣ - ماذا يحدث عند تحريك الجزء رقم (١) داخل الجزء رقم (٢)؟





٦ محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

١ أكمل العبارات التالية:

١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٢ - إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء، فإنها تبدو باللون ....

٣ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

٤ - من طرق تكوين المخاليط ....

٥ - كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - عند تعليق مغناطيس حر الحركة، فإنه يتخذ وضع: (شرق وغرب - شمال وجنوب - شمال وغرب)

٢ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)

٣ - يتكون .... من نوعين أو أكثر من المواد ويمكن فصلها بسهولة. (العنصر - المركب - المخلوط)

٤ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (الماء - الملح - المحلول)

٥ - العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة مثال لعلاقة: (تطفل - ترمم - تبادل منفعة)

٦ - من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة: (الأسود - الديناصورات - الحشرات)

٣ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط الضوء عليه. (......................)

٢ - أضواء نحصل عليها من خلط ضوءين أو أكثر. (......................)

٣ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (......................)

٤ - علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد أو يضار الآخر. (......................)

ب صوب ما تحته خط:

١ - المغناطيس الكهربى عبارة عن حجر أسود اللون.

٢ - تسبب علاقة الافتراس زيادة أعداد الفرائس.

٤ أ كيف يمكنك فصل مخلوط من برادة الحديد والرمل؟

ب علل لما يأتى:

١ - يعتبر السكر مادة نقية.

٢ - الدودة الشريطية من الطفيليات.





٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - من الأضواء الأولية الضوء الأحمر والأخضر والأزرق. ( )

٢ - تعتبر كل المخاليط محاليل. ( )

٣ - يمكن أن نرى الأشياء خلف الأجسام المعتمة. ( )

٤ - دودة البلهارسيا من الطفيليات الداخلية. ( )

٥ - تظهر القوة المغناطيسية للمغناطيس عند وسطه. ( )

(ب) أكمل العبارات التالية:

١ - يسير الضوء فى خطوط .... ٢ - الحديد من المواد التى تنجذب لـ ....

٣ - فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى الطاقة ....

٤ - تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى .... ٥ - علاقة .... تعمل على ثبات أعداد الفرائس.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - من طرق فصل المخاليط: (الرج - الطحن - الترشيح)

٢ - يمكن أن نرى الأشياء لأن الضوء: (ينكسر - يتحلل - ينعكس)

٣ - المغناطيس الطبيعى حجر لونه: (أبيض - أسود - أحمر)

٤ - من الأضواء الثانوية: (الأحمر - الأخضر - الأصفر)

٥ - العلاقة بين البكتيريا العقدية وجذور نبات الفول علاقة: (إفادة - تبادل منفعة - تطفل)

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - ثبات أو استقرار النظام البيئى. (.......................)

٢ - علاقة تتغذى فيها الكائنات على جثث الكائنات الميتة. (.......................)

٣ - عملية يتم فيها إذابة مذاب فى مذيب لتكوين المحلول. (.......................)

٤ - نوع من أنواع الحديد، ويعتبر هو المغناطيس الطبيعى. (.......................)

٥ - ظاهرة تحدث للضوء عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر. (.......................)

(ب) علل لما يأتى:

- تحدث ظاهرة قوس قزح.

٤ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ - يعتبر نبات حامول الماء من الكائنات المترممة.

٢ - صانع البوصلة هو الطبيب الإنجليزى فاراداى.





٨ محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

١ (أ) أكمل العبارات التالية:

١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

٢ - الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يعرف بـ .... ، أما الحيوان المأكول فيعرف بـ ....

٣ - يمكن خلط السكر والماء عن طريق .... و ....

٤ - ينفذ الضوء بسهولة خلال المواد .... ، ولا ينفذ خلال المواد ....

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى:

١ - تحديد الاتجاهات الرئيسية الأربعة. ٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - تتكون أجزاؤه من أكثر من نوع واحد من المواد. (........................)

٢ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء. (........................)

٣ - المادة التى تذوب فى سائل لتكوّن المحلول. (........................)

٤ - المواد التى تنجذب للمغناطيس. (........................)

(ب) ماذا يحدث عندما: ١ - خلط ألوان الطيف السبعة. ٢ - فصل الكهرباء عن المغناطيس الكهربى.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١ - يظهر القلم كأنه مكسور عند وضعه فى كوب ماء بسبب .... الضوء. (انعكاس - انكسار - تحليل)

٢ - تستطيع .... أن تغير لون جلدها حتى تختفى من أعدائها. (الإسكارس - الضفادع - الدودة الكبدية)

٣ - يعتبر .... مذيبًا عامًّا. (الخل - الماء - البنزين)

٤ - عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى فإن:

(الإبرة لا تنحرف - الإبرة تنحرف - لا توجد إجابة صحيحة)

(ب) اذكر نوع العلاقة الغذائية بين:

١ - بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول. ٢ - دودة البلهارسيا والإنسان.

٤ (أ) علل:

١ - يبدو الموز أصفر اللون. ٢ - تكون الصور خلال الثقوب الضيقة مقلوبة مصغرة.

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - يتألف النظام البيئى من كائنات حية فقط. ( )

٢ - كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان. ( )

٣ - الجسم الأقرب لمصدر الضوء له ظل أكبر. ( )

٤ - إذا نظرت إلى التفاحة الحمراء من خلال لوح الزجاج الأخضر تبدو سوداء. ( )





٩ محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

١ أ أكمل ما يلى:

١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٢ - تحتوى البوصلة على .... صغيرة حرة الحركة.

٣ - يمكن تكوين المخلوط عن طريق .... ، ....

ب ما العلاقة بين؟: ١ - البكتيريا العقدية ونبات الفول. ٢ - الأسد والغزال.

٢ أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - إذا انتقل الضوء بين وسطين شفافين يحدث: (تحليل - انكسار - انعكاس)

٢ - الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يسمى: (طفيلًا - عائلًا - مفترسًا)

٣ - من المواد غير المغناطيسية: (الألومنيوم - الحديد - النيكل)

٤ - الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة: (ضوئية - صوتية - كهربية)

ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل مما يأتى:

١ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب. ٢ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر. ( )

٢ - دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض الطاعون. ( )

٣ - من طرق فصل المخاليط التبخير. ( )

٤ - تتلون الحرباء بلون البيئة المحيطة. ( )

ب علل: ١ - للافتراس دور هام فى حفظ التوازن البيئى.

٢ - الصور المكونة من خلال الثقوب الضيقة مقلوبة ومصغرة.

٤ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية. (.....................)

٢ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليها الضوء. (.....................)

٣ - الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية. (.....................)

٤ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (.....................)

ب إذا علمت أن هناك تجاذبًا بين المغناطيسين أمامك:

فإن: رقم (١) يشير للقطب: ....

رقم (٢) يشير للقطب: ....

١
٢





١٠ محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - يتكون الضوء المرئى من .... ألوان.

٢ - الحديد والنيكل تسمى مواد .... ، بينما الألومنيوم والنحاس تسمى مواد ....

٣ - يعتبر ملح الطعام فى المحلول الملحى .... ، بينما يعتبر الماء ....

٤ - يتألف النظام البيئى من مكونات .... كالماء والهواء، وكائنات .... مثل النبات والحيوان.

٥ - عندما يمر تيار كهربى فى سلك ينشأ حوله .... ، وإذا مر فى ملف حول قضيب مطاوع يسمى ....

٦ - ترى الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى .... ، بينما ترى الأجسام المعتمة بلون الضوء ....

٢ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - تغير فى اتجاه الأشعة عندما تجتاز وسطين مختلفين. (....................)

٢ - مساحة يتغير وضعها لتغير موضع الجسم بالنسبة لمصدر الضوء. (....................)

٣ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (....................)

٤ - علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر. (....................)

ب اذكر السبب العلمى:

١ - تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.

٢ - تبدو بعض الأجسام بيضاء.

٣ أ تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١ - أى من الأضواء التالية يعتبر ثانويًا: (الأصفر - الأخضر - الأزرق - الأحمر)

٢ - يتم فصل الماء عن الرمل فى المخلوط بـ: (قمع الفصل - التبخير - الترشيح - الجذب المغناطيسى)

٣ - الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يسمى: (طفيلًا - عائلًا - فريسة - مفترسًا)

٤ - تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجسام الكائنات: (الحية - الميتة - الضعيفة - القوية)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

١ - قمع الفصل.

٢ - المغناطيس الكهربى.

٤ أ صوب ما تحته خط فيما يلى:

١ - طاقة يمكن رؤيتها تسمى <u>القوة المغناطيسية</u>.

٢ - إذا نظرت إلى وردة بيضاء من خلال لوح زجاجى أخضر ترى <u>اللون الأحمر</u>.

٣ - دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض <u>الطاعون</u>.

٤ - المواد الصلبة تختلط عن طريق الرج أو <u>التقليب</u>.

ب اذكر الأداة المستخدمة فى كل مما يأتى:

١ - إحدى خامات الحديد المعروف باسم الماجنيتيت.

٢ - تحليل الضوء إلى سبعة ألوان.



١١ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة:

١ - ينعكس الضوء عندما يسقط على السطح ....

٢ - ينكسر الضوء عندما ينتقل بين وسطين ....

٣ - البوصلة عبارة عن .... حر الحركة.

٤ - تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

٥ - تلجأ النباتات ذاتية التغذية إلى افتراس الحشرات لتحصل على .... اللازم لها.

٢ أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى، مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:

١ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب. ( )

٢ - تستخدم عملية الترشيح فى فصل مخلوط من مواد صلبة. ( )

٣ - تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها لتتخفى عن الأعداء. ( )

ب أجب عن السؤالين التاليين:

١ - أى نوع من المواد يستخدم فى تغطية شبابيك غرفة التصوير الفوتوغرافى؟

٢ - وضح العلاقة الغذائية بين حيوان الإسفنج وبعض الأحياء المائية الدقيقة.

٣ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مادة يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.......................)

٢ - أجسام تبدو بلون الضوء الذى تعكسه. (.......................)

٣ - علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها. (.......................)

ب ما المقصود بكل مما يلى؟:

١ - انكسار الضوء.

٢ - النظام البيئى.

٤ أ علل لما يأتى:

١ - تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى يمر خلالها.

٢ - عند إضافة الرمل إلى الماء لا يمتزجان.

٣ - تتغذى الكائنات المترممة على جثث الكائنات الميتة.

ب تخير الإجابة الصحيحة:

١ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء. (انعكاس - انكسار - امتصاص - تحليل)

٢ - إذا علق مغناطيس من منتصفه بحيث يكون حر الحركة، فإنه يأخذ اتجاه:

(الشمال والشرق - الشمال والجنوب - الجنوب والغرب)





١٢ محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

١ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية. (......................)

٢ - الضوء الذى ينتج من خلط الأحمر والأزرق والأخضر. (......................)

٣ - الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة. (......................)

٤ - العملية التى يتم فيها تكوين المحلول. (......................)

ب علل: ١ - يعتبر الماء مذيبًا عامًّا.

٢ - الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢ أ أكمل العبارات التالية:

١ - فاكهة الفراولة تبدو حمراء؛ لأنها تعكس اللون .... فقط.

٢ - يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....

٣ - العلاقة بين ديدان البلهارسيا والإنسان تسمى ....

٤ - تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة باسم ....

ب ما المقصود بكلٍّ من؟: ١ - المحلول. ٢ - انعكاس الضوء.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة. ( )

٢ - المغناطيس له ثلاثة أقطاب. ( )

٣ - الافتراس علاقة دائمة بين الكائن المفترس والفريسة. ( )

٤ - الدينامو جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية. ( )

ب ماذا يحدث عند؟:

١ - خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر. ٢ - تقريب قطب مغناطيس جنوبى مع آخر جنوبى.

٤ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يسير الضوء فى خطوط: (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

٢ - تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس. (تضاعف - ثبات - انخفاض)

٣ - يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت. (التبخير - الترشيح - قمع الفصل)

٤ - عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى، فإن إبرة البوصلة:

(لا تنحرف - تنحرف - تنكسر)

ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى:

١ - تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة. ٢ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.





١٣ محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

١ أ أكمل:

١ - تتركز القوة المغناطيسية عند .... ، وتنعدم عند ....

٢ - من الطفيليات الداخلية .... ، بينما يعتبر .... من الطفيليات الخارجية.

٣ - المحلول هو .... فى حالة .... ٤ - النظام البيئى يتكون من .... و ....

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب عما يلى:

١ - الأداة تسمى: ....

٢ - تستخدم فى: ....

٢ أ اكتب المصطلح العلمى:

١ - مساحة مظلمة تتكون خلف جسم معتم عندما يسقط عليه الضوء. (......................)

٢ - علاقة غذائية بين البكتيريا العقدية وجذور نبات الفول. (......................)

٣ - أضواء يحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (......................)

٤ - مخلوط من الماء والأملاح المفيدة للإنسان، مثل: الكالسيوم والماغنسيوم. (......................)

ب ماذا يحدث عند؟: ١ - تعليق مغناطيس حر الحركة. ٢ - اختفاء الكائنات المترممة من البيئة.

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - من المواد غير المغناطيسية: (الحديد - النحاس - النيكل - الكوبلت)

٢ - عند سقوط ضوء أبيض على وردة حمراء تعكس اللون: (الأبيض - الأسود - الأحمر - الأخضر)

٣ - يمكن فصل مخلوط الماء والرمل بـ: (التبخير - الترشيح - المغناطيس - كل ما سبق)

ب اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ من:

١ - المنشور الثلاثى. ٢ - الكائنات المفترسة. ٣ - قمع الفصل.

٤ أ انظر الشكل المقابل، ثم أجب:

١ - الشكل يوضح ظاهرة: ....

٢ - سبب هذه الظاهرة: ....

ب صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

١ - تلجأ الدروسيرا لافتراس الحشرات لتحصل منها على الكربون.

٢ - كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان.

٣ - صورة اللهب المتكونة من الثقوب الضيقة عند مرور الضوء خلالها تكون معتدلة.

٤ - المغناطيس الطبيعى أحد خامات الحديد المعروفة بالهيماتيت.





١٤ محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - عند مرور الضوء من خلال الثقوب الضيقة تتكون صورة ....

٢ - تبدو الأجسام الشفافة ونصف الشفافة بلون الضوء الذى ....

٣ - عندما يمر التيار الكهربى فى سلك فإنه ينشأ حول السلك ....

٤ - من طرق تكوين المخاليط .... و ....

٥ - لكى تحمى الكائنات الحية نفسها من الافتراس تلجأ إلى .... و ....

٦ - العوامل التى تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى .... و ....

٢ أ اكتب المصطلح العلمى:

١ - التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين. (......................)

٢ - مواد لا تنجذب للمغناطيس. (......................)

٣ - أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت. (......................)

٤ - علاقة غذائية بين كائنين من نوعين مختلفين يستفيد أحدهما من الآخر، بينما الكائن الآخر يصيبه الأذى. (......................)

ب علل لما يأتى: ١ - عندما يعترض جسم معتم طريق الضوء يتكون له ظل.

٢ - تبدو التفاحة الحمراء سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجى أخضر.

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق تسمى أضواء: (ثانوية - أولية - طيف مرئى)

٢ - تستخدم طريقة .... فى فصل المواد الصلبة غير الذائبة فى الماء.
(الترشيح - التبخير - الجذب المغناطيسى)

٣ - تعتبر دودة البلهارسيا من الطفيليات: (الخارجية - المترممة - الداخلية)

٤ - يعتبر معجون الأسنان: (مخلوطًا - محلولًا - مادة نقية)

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟:

١ - لو تم تعليق مغناطيس حر الحركة.

٢ - لو اختفت الكائنات المترممة.

٤ أ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ - كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.

٢ - لفصل الزيت عن الماء يستخدم مغناطيس.

٣ - التقليب يقلل سرعة الذوبان.

٤ - يعتبر الموز مذيبًا فى مخلوط الموز باللبن.

ب ١ - اكتب أسماء الأقطاب على الرسم:

(١) .... (٢) ....

٢ - ما نوع القوة المغناطيسية الموضحة بالرسم؟

(ج) (ش) ١ ٢





١٥ محافظة السويس - إدارة شمال التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين ....

٢ - من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....

٣ - الفطريات تعتبر كائنات ....

٤ - يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها. (التكافل - التطفل - المحاكاة)

٢ - من المواد المغناطيسية: (الحديد - الألومنيوم - النحاس)

٣ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والرمل)

٤ - يسير الضوء فى خطوط: (منكسرة - منحنية - مستقيمة)

٥ - أنواع الطفيليات: (خارجية - داخلية - كل ما سبق)

٦ - عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون: (معتدلة مصغرة - مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة)

٣ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه ضوء. (....................)

٢ - علاقة غذائية يلتهم فيها كائن حى كائنًا آخر. (....................)

٣ - طاقة يمكن رؤيتها. (....................)

٤ - المخلوط الناتج من ذوبان مادة صلبة فى سائل. (....................)

ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى:

١ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.

٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.

٤ أ اكتب كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة:

١ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر والمتشابهة تتجاذب. ( )

٢ - يعتبر الماء مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد. ( )

٣ - يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية مثل الماء وكائنات حية مثل النباتات. ( )

٤ - تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الذائبة الصلبة. ( )

ب من الرسم الذى أمامك أكمل البيانات الآتية:

١ - اسم الشكل: ....

٢ - الرقم (١) يشير إلى: ....





١٦ محافظة الفيوم - إدارة إطسا التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلى.

٢ - الضوء الأزرق والأخضر والأحمر هى أضواء ....

٣ - كلما زادت كمية المذيب .... زمن الذوبان.

٤ - فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يسير الضوء فى خطوط: (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

٢ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة: (تتجاذب - تتنافر - غير ذلك)

٣ - يتكون النظام البيئى من: (أشياء غير حية - كائنات حية - كليهما)

٤ - من العوامل المؤثرة فى الذوبان: (التحليل - التقليب - الترشيح)

(ب) اذكر اسم الأداة التى تستخدم فى:

١ - تحديد اتجاهى الشمال والجنوب.

٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - تستعمل العناكب شبكتها النسيجية لصيد الحشرات. ( )

٢ - يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة. ( )

٣ - القمر يبدو مضيئًا لأنه يعكس ضوء الشمس. ( )

٤ - الهواء الجوى خليط من غازات غير مهمة وغير مفيدة للإنسان. ( )

(ب) ماذا يحدث عند؟:

١ - استمرار الإنسان فى قطع أشجار الغابات.

٢ - وضع كمية من السكر فى كوب به ماء وتقليبها.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١ - منطقة من المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....................)

٢ - علاقة بين الكائنات يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر. (.....................)

٣ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة. (.....................)

٤ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط الضوء عليها. (.....................)

(ب) علل لما يأتى:

١ - نرى البرتقالة باللون البرتقالى.

٢ - الخشب مادة غير مغناطيسية.



١٧ محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

١ **أ** **أكمل العبارات الآتية:**

١ - يسير الضوء فى خطوط ....

٢ - يتكون المحلول من .... و ....

٣ - ينعكس الضوء عندما يسقط على سطح ....

٤ - من المواد المغناطيسية الحديد و ....

ب **علل لما يأتى:**

١ - ترى صورتك فى المرآة.

٢ - نرى القلم وكأنه مكسور فى كوب به ماء.

٢ **أ** **اكتب المصطلح العلمى:**

١ - عبارة عن خلط مادتين أو أكثر يمكن فصل مكوناته بطرق فيزيائية سهلة. (........................)

٢ - المواد التى تسمح بنفاذ الضوء من خلالها. (........................)

٣ - قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال الجغرافى. (........................)

٤ - علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام كائن حى لكائن حى آخر. (........................)

ب **ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟:**

١ - تقريب قطب شمالى لمغناطيس لقطب شمالى آخر.

٢ - مرور الضوء خلال المنشور الثلاثى.

٣ **صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:**

١ - يتكون النظام البيئى من كائنات حية فقط.

٢ - يستخدم البحارة المنشور أثناء إبحارهم فى المحيطات.

٣ - ديدان الفلاريا طفيليات داخلية.

٤ - يمكن فصل مخلوط الماء والملح عن طريق الترشيح.

٥ - المغناطيس هو منطقة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.

٦ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر علاقة تبادل منفعة.

٤ **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

١ - كلما زادت درجة حرارة المحلول .... زمن الذوبان. (زاد - قل)

٢ - من المواد الغير مغناطيسية: (الحديد - الألومنيوم - النيكل)

٣ - تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس. (ثبات - انخفاض - ارتفاع)

٤ - المحلول هو مخلوط يوجد فى حالة: (سائلة - صلبة - غازية)

٥ - يتكون الضوء الأبيض من .... ألوان. (سبعة - خمسة - ثمانية)

٦ - علاقة نبات الفول بالبكتيريا العقدية تسمى: (تبادل منفعة - تطفل - إفادة)







١٨ محافظة المنيا - إدارة مطاى التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات: (النحاس - الحديد - الكربون)

٢ - البلهارسيا تعتبر كائنات: (منتجة - محللة - متطفلة)

٣ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة لـ .... الضوء. (انعكاس - انكسار - تحليل)

٤ - ألوان الطيف .... ألوان. (٤ - ٥ - ٧)

٥ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - الليمون والماء - الملح والرمل)

٦ - يسير الضوء فى خطوط: (منحنية - منكسرة - مستقيمة)

٢ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق تسمى ....

٢ - من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....

٣ - من أمثلة الحيوانات المفترسة ....

(ب) اذكر اسم الأداة التى تستخدم فى:

١ - تحريك الكتل الحديدية الضخمة.

٢ - فصل مخلوط الزيت والماء.

٣ - تحليل الضوء إلى ألوان الطيف.

٣ (أ) صحح ما تحته خط:

١ - يستخدم الترشيح لفصل الماء والملح.

٢ - يعتبر الكحول مذيبًا عامًّا.

٣ - ينعكس الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين مختلفين.

٤ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة إفادة.

(ب) علل لما يأتى:

١ - القمر يبدو مضيئًا.

٢ - الكائنات المترممة تعتبر حارس الطبيعة.

٤ اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ - طاقة يمكن رؤيتها. (.......................)

٢ - مخلوط يتكون من مذيب ومذاب. (.......................)

٣ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء. (.......................)

٤ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر. (.......................)

٥ - مساحة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وأشياء غير حية. (.......................)

٦ - أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة. (.......................)



١٩ محافظة أسيوط - إدارة القوصية التعليمية

١ أ أكمل العبارات الآتية:

١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....
٢ - كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.
٣ - الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق = ...
٤ - يسير الضوء فى خطوط ....
٥ - الأقطاب المتشابهة فى المغناطيس ....

ب حدد اسم الأداة المستخدمة فى فصل مخلوط من الماء والزيت.

٢ أ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

١ - المواد التى تنجذب للمغناطيس. (....................)
٢ - السائل الذى تذوب فيه المادة المذابة. (....................)
٣ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (....................)
٤ - أداة تستخدم فى تحليل الضوء. (....................)
٥ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (....................)

ب اذكر نوع العلاقة بين الأسد والغزال.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - مذيب + مذاب ⟵ محلول. ( )
٢ - المغناطيس الصناعى هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت. ( )
٣ - القمر يبدو مضيئًا؛ لأنه يعكس ضوء الشمس. ( )
٤ - تستخدم عملية التبخير أثناء فصل الملح عن الماء. ( )
٥ - العلاقة بين دودة الإسكارس والإنسان تسمى تطفلًا خارجيًّا. ( )

ب علل لما يأتى: الدودة الشريطية من الطفيليات.

٤ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (المذيب - المذاب - المحلول)
٢ - من الأضواء الأولية: (القرمزى - الأحمر - الأصفر)
٣ - العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة تعتبر مثالًا لعلاقة: (تطفل - ترمم - تبادل منفعة)
٤ - يتكون النظام البيئى من: (كائنات حية - أشياء غير حية - كائنات حية وأشياء غير حية)
٥ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)

ب انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم اكتب البيانات:

١ - ....
٢ - ....





٢٠ محافظة سوهاج - إدارة جرجا التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - الزجاج مادة .... وهى تسمح بنفاذ .... من خلالها.

٢ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء.

٣ - المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى مواد .... ، بينما المواد التى لا تنجذب للمغناطيس تسمى مواد ....

٤ - تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - التقليب .... سرعة الذوبان. (يزيد - يقلل - لا يؤثر على)

٢ - من أمثلة الطفيليات الداخلية: (البعوض - القمل - البلهارسيا)

٣ - تحصل النباتات على الطاقة من: (الأكسجين - الكلوروفيل - ضوء الشمس)

٤ - إذا علق مغناطيس حر الحركة فإنه يأخذ اتجاه: (الشمال والشرق - الشمال والجنوب - الجنوب والغرب)

(ب) صوب ما تحته خط:

١ - يتحلل الضوء الأبيض خلال منشور ثلاثى إلى ثلاثة ألوان.

٢ - تدخُّل الإنسان أدى إلى توازن النظام البيئى.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - العلاقة بين الأسد والغزالة علاقة تبادل منفعة. ( )

٢ - يتكون ظل الإنسان لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية. ( )

٣ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق هى أضواء أولية. ( )

٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر وغير المتشابهة تتجاذب. ( )

٥ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التنقيب. ( )

٦ - يعتبر الزيت مذيبًا عامًّا. ( )

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة. (......................)

٢ - طاقة يمكن رؤيتها. (......................)

(ب) علل لما يأتى: ١ - الصور المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.

٢ - تعتبر الكائنات المحللة حارسًا للطبيعة.

(ج) اذكر الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى:

١ - أداة فصل مخلوط من الزيت والماء. ٢ - أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب.



٢١ محافظة قنا - إدارة دشنا التعليمية

١ **أ** **أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة:**

١ - تسمح المواد .... بنفاذ الضوء خلالها مثل ....

٢ - يتكون النظام البيئى من كائنات .... ومكونات ....

٣ - فكرة عمل الدينامو هى تحويل طاقة .... إلى طاقة ....

٤ - يتكون المحلول من .... و ....

ب **اذكر نوع العلاقة الغذائية فى الحالات الآتية:**

١ - البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية.　　٢ - دودة البلهارسيا والإنسان.

٢ **أ** **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:**

١ - الافتراس علاقة غذائية مؤقتة بين المفترس والفريسة. ( )

٢ - تزداد قوة المغناطيس عند منتصفه. ( )

٣ - تعكس التفاحة الحمراء جميع ألوان الضوء. ( )

٤ - يعتبر المحلول مخلوطًا سائلًا. ( )

ب **انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:**

١ - هل الصورة المتكونة مصغرة أم مكبرة؟

٢ - هل الصورة المتكونة مقلوبة أم معتدلة؟

٣ **أ** **تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

١ - من المواد التى تنجذب للمغناطيس: (النحاس - الحديد - الألومنيوم)

٢ - من أمثلة الأضواء الأولية: (القرمزى - الأخضر - البنفسجى)

٣ - يسير الضوء فى خطوط: (منحنية - مستقيمة - منكسرة)

٤ - من مسببات الإخلال بالتوازن البيئى: (مقاومة التلوث - تدخل الإنسان - الافتراس)

ب **اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل مما يأتى:**

١ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.　　٢ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب.

٤ **أ** **حدد طريقة فصل المخاليط الآتية:**

١ - مخلوط من الطباشير والماء.　　٢ - مخلوط من الزيت والماء.

٣ - محلول ملحى.　　٤ - مخلوط من الرمل وبرادة الحديد.

ب **ماذا يحدث عند؟:**

١ - تقريب القطب الشمالى لمغناطيس من القطب الشمالى لمغناطيس آخر.

٢ - سقوط الضوء على سطح أملس لامع.





٢٢ محافظة الأقصر - إدارة البياضية التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١ - المادة التى يمكن رؤية الأجسام خلفها تسمى ....

٢ - الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق = ...

٣ - فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)

٢ - من أمثلة الكائنات المنقرضة: (الأسود - الديناصورات - الحشرات)

٣ - جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا: (التقليب - درجة الحرارة - الملمس)

٤ - يسير الضوء فى خطوط: (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

٥ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والرمل)

ب عرّف ما يلى: المخلوط هو: ....

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١ - العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة التطفل. (   )

٢ - الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات الميتة تسمى فطريات مترممة. (   )

٣ - تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات. (   )

ب اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة. (......................)

٢ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (......................)

٣ - المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول. (......................)

٤ أ حدد أسلوب الفصل فى كل حالة مما يأتى:

١ - الحصول على دبابيس أوراق من خليط الدبابيس والرمل.

٢ - الحصول على الزيت من مخلوط الزيت والماء.

ب من الرسم الآتى أكمل ما يلى:

١ - .... ٢ - ....

٣ - ....

- الرسم الذى أمامك يوضح ظاهرة ....





٢٣ محافظة أسوان - إدارة دراو التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

١ - يسير الضوء فى خطوط .... ٢ - كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

٣ - عند النظر إلى قلم قد وضع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة ....

٤ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة .... ٥ - العملية التى تتم لتكوين المحلول ....

٦ - يعتبر .... من المواد المغناطيسية.

٢ أ اكتب المصطلح العلمى الذى يدل على كل مما يأتى:

١ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (......................)

٢ - علاقة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر. (......................)

٣ - خلط مادتين أو أكثر بأى نسب وزنية. (......................)

٤ - طاقة يمكن رؤيتها. (......................)

ب صوب ما تحته خط:

١ - يستخدم <u>الترشيح</u> لفصل ماء البحر.

٢ - تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجسام الكائنات <u>الحية</u>.

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يعكسه الجسم. (   )

٢ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر. (   )

٣ - التغيرات الطبيعية تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى. (   )

٤ - يعتبر البعوض من الطفيليات الخارجية. (   )

٥ - من طرق تكوين المخاليط الرج والتقليب. (   )

ب ماذا يحدث لو؟: خلط الضوء الأحمر والأزرق والأخضر.

٤ أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - دودة الفلاريا تسبب مرض: (الملاريا - داء الفيل - الطاعون)

٢ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والماء)

٣ - يعمل .... على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (الدينامو - البوصلة - المنشور الثلاثى)

٤ - من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان: (درجة الحرارة - التقليب - كلاهما)

ب انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم أكمل:

١ - الأداة تسمى ....

٢ - تستخدم فى ....